

[GIG302] INFORMÁTICA INDUSTRIAL

DATOS GENERALES

Titulación	GRADO EN INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	Materia	INGENIERÍA DE COMPUTADORAS
Semestre	1	Curso	2
Carácter	OBLIGATORIA	Mención / Especialidad	
Plan	2022	Modalidad	Presencial
Créditos	4,5	H./sem.	4
		Idioma	EUSKARA
		Horas totales	72 h. lectivas + 40,5 h. no lectivas = 112,5 h. totales

PROFESORES

AYERDI CANTALEJO, JON
ORMAETXEA MUGERTZA, JON
UGARTE QUEREJETA, MIRIAM
ARRATIBEL GARCIA, ANDONI

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

Asignaturas	Conocimientos
(No se requiere haber cursado asignaturas previas específicas)	(No se requieren conocimientos previos)

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	CC	CO	HD	ECTS
GIR204 - Desarrollar soluciones software y de integración sobre la base de un conocimiento adecuado de las teorías, modelos y técnicas actuales, así como estándares y tecnologías disponibles		x		4,02
G-RTR1 - Desarrollar proyectos interdisciplinares propios de su especialidad y de complejidad gradual, -tomando conciencia del respeto a los derechos humanos y derechos fundamentales, y analizando y valorando el impacto de las soluciones propuestas en los ODS- para adquirir y/o aplicar conocimientos básicos, avanzados y/o de vanguardia, demostrando capacidad para trabajar en equipos multidisciplinares y/o emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía		x		0,24
G-RTR2 - Expresar información, ideas y los argumentos que las sustentan de forma ordenada, clara y coherente, en modo oral y escrito, a partir de información de calidad, de elaboración propia u obtenida de diferentes fuentes, haciendo uso de un lenguaje inclusivo y no discriminatorio		x		0,24
Total:				4,5

CC: Conocimientos o Contenidos / CO: Competencias / HD: Habilidades o Destrezas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE SECUNDARIOS

(No hay resultados de aprendizaje secundarios)

CONTENIDOS

1. Introducción 1.1 Conceptos básicos: Concurrencia, tiempo real, modelización de sistemas, maquinas de estados y buses de campo. 2. Modelado y control de sistemas 2.1 Técnicas de modelado de sistemas industriales 2.2 Control de bajo nivel (PID, PI, P) 2.3 Control de alto nivel (Máquinas de estado, Grafc et, Redes de Petri)"3. Programación PLCs y controladores industriales

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA

Recursos didácticos	Bibliografía
Apuntes de la asignatura	https://labur.eus/biblio-GIG302
Plataforma Moodle	
Software específico de la titulación	
Realización de prácticas en laboratorio	